

คู่มือการใช้งาน

# เครื่องตั้งเวลารดน้ำ RAIN ONE กันน้ำได้ 100%



บริษัท ซุปเปอร์โปรดักส์ จำกัด

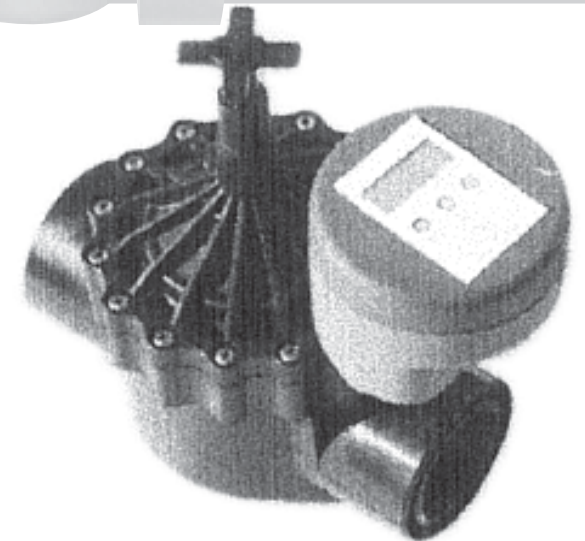
1785-9 ถนนพหลโยธิน ปากซอย 31 (เยื้องตึกข้าง) กรุงเทพฯ 10900

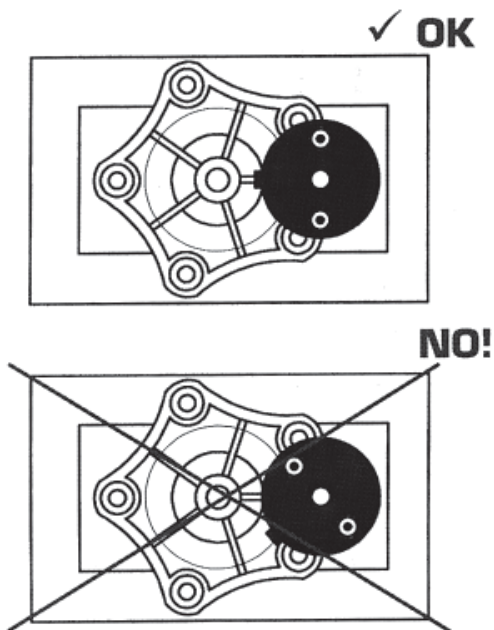
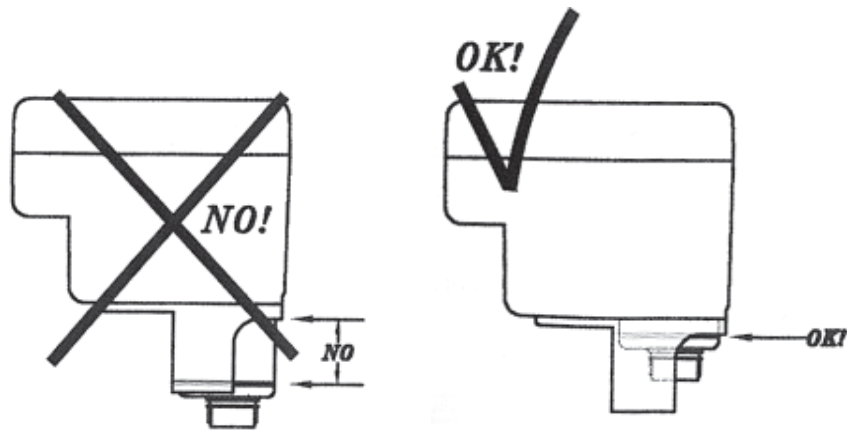
โทร. 939-6362, 513-0983-4 แฟกซ์. 513-0902

หรือที่โชว์รูม เซ็นทรัลซิตี บางนา ชั้น 4 / เซ็นทรัล ปิ่นเกล้า ชั้น 4

ซีคอนสแควร์ ชั้น 3 / แฟชั่นไอส์แลนด์ ชั้นใต้ดิน

rain  
one ag

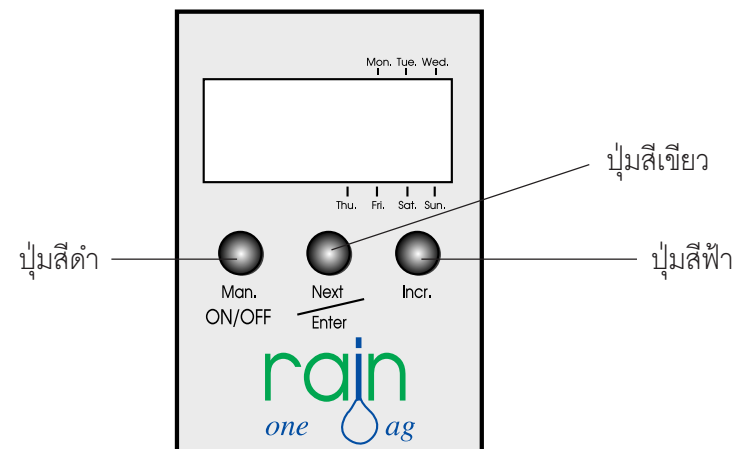




## ข้อมูลทางด้านเทคนิค

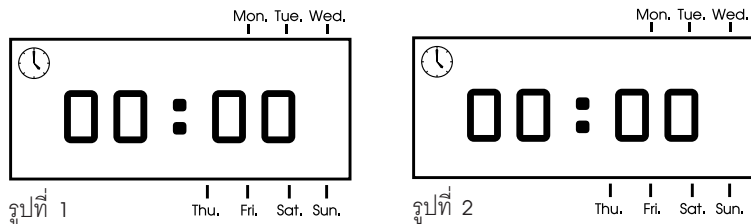
1. กันน้ำได้
2. ทำงานด้วยแบตเตอรี่
3. เปิด-ปิดได้ด้วยมือ (กรณีแบตเตอรี่หมด)
4. สามารถตั้งเวลารดน้ำได้วันละหลายครั้ง
5. ตั้งโปรแกรมทำงานได้ง่ายดาย
6. มีสัญญาณบอก เมื่อแบตเตอรี่อ่อน
7. มีปุ่มปิดทำงานชั่วคราว (เมื่อเข้าฤดูฝน)

## วิธีการตั้งโปรแกรม



การตั้งโปรแกรมวาล์ว RAIN ONE มีปุ่มที่ต้องใช้เพียง 2 ปุ่ม

- ปุ่มสีเขียว (NEXT/ENTER) ใช้ในการเปลี่ยนโปรแกรมถัดไป
- ปุ่มสีฟ้า (INCR.) ใช้เปลี่ยนข้อมูล หรือเพิ่มเวลา
- ปุ่มสีดำ (MAN , ON/OFF) ใช้สำหรับการเปิด-ปิด เมื่อต้องการรดน้ำหรือเปิดน้ำ นอกเหนือจากโปรแกรมที่ตั้ง หรือใช้สำหรับย้อนกลับไปโปรแกรมก่อนหน้า

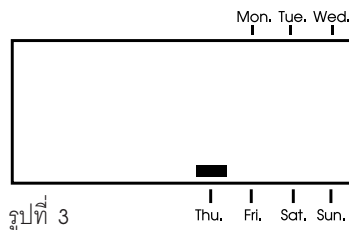


### การตั้งเวลาปัจจุบัน

1. เมื่อใส่แบตเตอรี่ครบแล้ว จะปรากฏตัวเลข "00:00" ตัวเลข "0" หลักสุดท้ายจะกระพริบ (รูปที่ 1)
2. กดปุ่มสีฟ้า เพื่อตั้งนาฬิกาหลักหน่วย (รูปที่ 2)
3. กดปุ่มสีเขียว เพื่อเปลี่ยนตัวกระพริบมาที่หลักสิบ ของนาฬิกา แล้วกดปุ่มสีฟ้าเพื่อตั้งเวลานาทีของปัจจุบัน
4. ทำซ้ำตามขั้นตอนโดยการกดปุ่มสีเขียวสลับกับปุ่ม สีฟ้า เพื่อตั้งชั่วโมงปัจจุบัน
5. กดปุ่มสีเขียวเพื่อข้ามไปสู่ข้อมูลใหม่

### การตั้งวันปัจจุบันของสปีดเก้

1. เมื่อกดปุ่มสีเขียว หลังจากตั้งเวลาแล้ว จะมีแถบเส้นกระพริบที่ตำแหน่งวัน
2. กดปุ่มสีฟ้า เพื่อเลื่อนให้แถบกระพริบไปตรงกับวันของเวลาปัจจุบัน เช่น วันที่ตั้งเวลาตรงกับวันจันทร์ ก็เลื่อนแถบไปที่วันจันทร์
3. กดปุ่มสีเขียว เพื่อยืนยันคำสั่ง



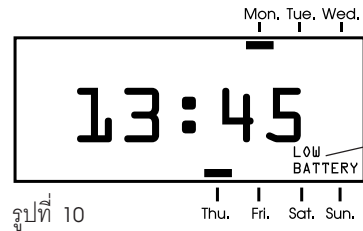
### คำเตือน

ควรประกอบชุดควบคุมเข้ากับโซลินอยด์ให้ติดกันสนิท และเข้าให้ถูกตำแหน่ง (ดูภาพประกอบหน้า 8) ใช้แบตเตอรี่ก้อนสี่เหลี่ยมขนาด 9V อัลคาไลน์เท่านั้น และเปลี่ยนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเริ่มฟลูวูดน้ำใหม่

1. ต้องปิดฝาแบตเตอรี่ให้แน่น และบนฝาครอบต้องมีจุดยกกันน้ำเสมอ
2. แรงดันต่ำสุด 0.4 บาร์ แรงดันสูงสุด 8 บาร์
3. เมื่อเปิด-ปิดด้วยมือต้องรอกอย่างน้อย 30 วินาที ต่อ 1 ครั้ง เพื่อให้ตัวเก็บประจุมีกำลังไฟสะสมเพียงพอ
4. ตรวจสอบว่าวาล์วไม่ได้อยู่ในตำแหน่งที่เปิดไว้ตลอดเวลา เพราะจะทำให้โซลินอยด์วาล์วไม่ทำงาน
5. ชุดควบคุมจะทำงานได้ เมื่อติดตั้งกับ RAIN VALUE เท่านั้น
6. ตรวจสอบเช็ควาล์วไฟฟ้าอยู่เป็นประจำ
7. โซลินอยด์วาล์ว และชุดควบคุมต้องติดตั้งให้ถูกต้อง ตามรูปหน้า 8
8. แบตเตอรี่ 1 ชุด จะสามารถเปิด-ปิดได้ประมาณ 1,000 ครั้ง

### สัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่อ่อน

เมื่อสัญญาณเตือนแบตเตอรี่ปรากฏขึ้น (ตามรูปที่ 10) วาล์วจะไม่สามารถเปิดได้ จนกระทั่งเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ และจะต้องตั้งโปรแกรมใหม่ ระบบไมโครชิพในชุดควบคุมจะมีระบบตรวจสอบแบตเตอรี่ หากประจุของแบตเตอรี่ทั้ง 2 ก้อนรวมกันแล้วน้อยกว่า 13.5 V ระบบควบคุมจะไม่สามารถทำงานได้



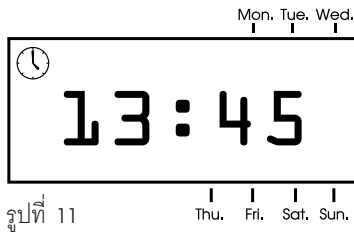
จะปรากฏขึ้น  
เมื่อแบตเตอรี่เริ่มอ่อน

รูปที่ 10

### การปิดโปรแกรมชั่วคราว (ในระหว่างฤดูฝน)

หากต้องการหยุดการทำงานชั่วคราวโดยไม่ต้องตั้งโปรแกรมใหม่ เมื่อจะเริ่มใช้งานอีกครั้ง (เช่น เมื่อเวลาฝนตก)

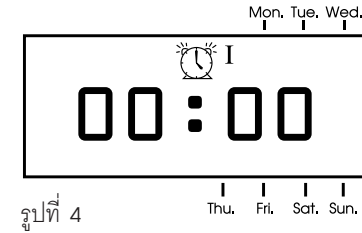
กดปุ่มสีเขียว เมื่อตั้งโปรแกรมทุกอย่างเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏรูปนาฬิกา (รูปที่ 11) ในกรณีนี้ เวลาและโปรแกรมยังคงเดินตามปกติ แต่ถึงเวลารดน้ำวาล์วจะไม่ทำงาน หากต้องการกลับมาที่โปรแกรมทำงานปกติ ให้กดปุ่มสีฟ้าเพื่อลบรูปนาฬิกาออก เครื่องจะทำงานตามปกติ



รูปที่ 11

### การตั้งเวลาเริ่มรดน้ำ

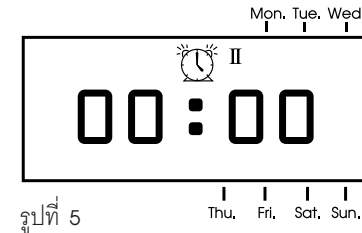
1. กดปุ่มสีเขียว และหน่วยของนาฬิกาจะกระพริบ พร้อมทั้งปรากฏรูปนาฬิกาปลุกและเลข "I" โรมัน บนหน้าจอ
2. กดปุ่มสีฟ้า เพื่อตั้งเวลาเริ่มการรดน้ำครั้งแรกของวัน และป้อนวันที่ต้องการรดน้ำเหมือนกับตอนตั้งเวลา ปัจจุบัน



รูปที่ 4

### การตั้งเวลาสิ้นสุดการรดน้ำ

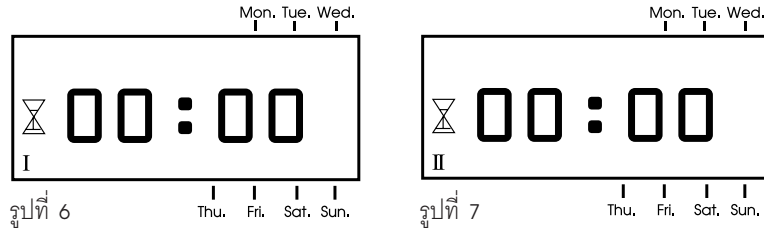
1. กดปุ่มสีเขียว จะมีรูปนาฬิกาปลุก พร้อมตัวเลข "II" โรมัน ปรากฏบนจอพร้อมทั้งหลักหน่วยนาฬิกา กระพริบ
2. กดปุ่มสีฟ้า เพื่อตั้งเวลาสิ้นสุดการรดน้ำ โดยกดปุ่มสีเขียวสลับ หลังจากตั้งเวลาที่ต้องการหยุดรดน้ำเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 5

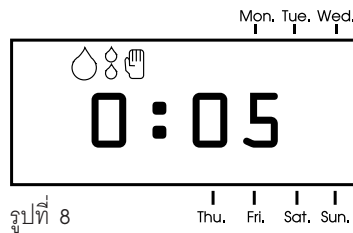
## การตั้งเวลารดน้ำ

เมื่อกดปุ่มสีเขียวจะมีรูปนาฬิกาทราย พร้อมตัวเลขโรมัน "I" ปรากฏบนจอ นั่นหมายถึง การตั้งเวลาจะนับเป็นนาที หากต้องการตั้งเวลาเป็นหน่วยวินาที ให้กดปุ่มสีฟ้าสลับ จะปรากฏรูปนาฬิกาทรายพร้อมตัวเลขโรมัน "I"



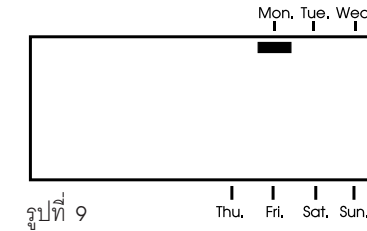
## การตั้งเวลารดน้ำ แบบหมุนวนตลอดวัน

เวลาที่แสดงบนหน้าปัดจะเป็นหน่วยนาที (ต่ำสุด 1 นาที สูงสุด 999 นาที) เมื่อตั้งเวลาบนหน้าปัดนี้แล้ว เครื่องจะทำงานรดน้ำตามเวลาที่ตั้งไว้ก่อนหน้านี และหยุดตามเวลาที่ตั้งไว้ข้างบน เช่น ตั้งเวลารดน้ำไว้ 15 นาที หยุด 5 นาที และเริ่มรดน้ำอีก 15 นาที สลับกันไปตลอดทั้งวัน



## การตั้งวันรดน้ำ

1. กดปุ่มสีเขียว เพื่อให้เส้นแถบกระพริบไปตรงกับวันที่ต้องการรดน้ำ เสร็จแล้วกดปุ่มสีเขียว เพื่อยืนยันวันที่ต้องการรดน้ำ
2. กดปุ่มสีฟ้า เพื่อเลื่อนแถบวัน และกดปุ่มสีเขียวยืนยันสลับกันไป
3. หากวันที่ไม่ต้องการรดน้ำ ก็ไม่ต้องให้มีแถบไปตรงกับวันที่ไม่ต้องการรดน้ำ



## หน้าปัดที่ตั้งโปรแกรมสมบูรณ์แล้ว จะปรากฏตามรูปด้านล่าง

